

2019/7/8 - 2019/7/14 Weekly Report

2019年7月9日 22:35

回顾

- 概况
- 联邦可视化
 - 数据分布问题research: 使用联邦平均算法时, 如果数据是non-iid分布的, 会出现拟合能力明显降低的情况。而联邦可视化的任务主要是面向non-iid数据的, 我这里的解决办法是减少局部迭代, 在不考虑通信开销的情况下, 拟合结果可以逼近非联邦的情况。
 - 训练速度提高: 得益于新电脑的性能, 现在训练神经网络的速度要快很多, 现在拟合的结果可以很逼近原始数据;
 - 面向paper工作: 现在已经通过一些实验证明目前的方法对于热力图是有效的, 所以目前的工作是利用滴滴的数据做真实情境的任务。由雅婷负责决定做哪些任务; 我负责联邦可视化以及后端; 朱融晨负责前端。
- 完成小组博客迁移
- 新加坡小组学生的编程指导
 - 本周有不少时间负责对新加坡的六位学生编程指导。拆分项目、设计任务, 使得他们一步一步接近最终要做出的结果。
- 暑期学校
 - 去听了暑期课程, 一是为了学习可视化; 二是作为助教参与答疑。
- 部分日程安排



计划

- 下周
- 联邦可视化:
 - 方法已经成型, 下周针对滴滴的开放数据做真实情景的任务, 面向paper工作;
 - 探索联邦可视化结果精确度的度量方法。